**„ÁLLATKÖLYKÖK” BIOLÓGIA VERSENY 1. fordulója**

Beküldendő: **Ady Endre Gimnázium, 1139 Bp., Röppentyű u. 62.**

Beadási határidő: **2018. október 19.**

**A beküldő neve: osztálya:**

**Iskolája:**

FIGYELEM! Az 1. forduló 4 oldal feladatot tartalmaz!

**Hidegvérű szerelmesek**

1. ***Összekeveredtek a békák fejlődésének lépései. Tedd sorrendbe az ábrákat és írd a betűket ennek megfelelően a táblázatba!***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***A*** | ***B*** | ***C*** |
| ***D*** | ***E*** | ***F*** |
|  | ***G*** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |

*Sorrend:*

***4 pont/***

1. ***Járj utána, hogy igaz vagy hamis az állítás!***

* A dévérkeszeg ikrái 6 nap alatt kelnek ki.
* A compó a tavak szélén helyezi el a kb. 300 000 ikráját.
* A törpeharcsa levelekre helyezi ikráit, amelyeket a nőstény őriz.
* A sebes pisztráng nősténye tavak mederfenéken készített mélyedésbe rakja ikráját, amit a megtermékenyítés után sóderrel takar be.
* A szivárványos ökle ikráinak kagyló a bölcsője.
* A csuka ívása nyár elején történik a sekély part menti helyeken

***6 pont/***

1. ***Csoportosítsd a fajokat a szempontok alapján és tedd a számokat a megfelelő halmazba!***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. nílusi krokodil | 1. háromszarvú kaméleon | 1. gabonasikló | 1. kobragyík | 1. zöld leguán |
| 1. mocsári teknős | 1. párduc kaméleon | 1. nagy pörölycápa | 1. leopárd gekkó | 1. kurtafarkú szkink |

Elevenszülők

Tojásrakók

***10 pont***

1. ***Melyik állat tojása lehet?***Segítségül megadunk néhány fajt, közülük válaszd ki a megfelelőt ésírd az adott kép alá!

komodói varánusz, fürge gyík, mocsári teknős, erdei sikló, nílusi krokodil, zöld leguán, fali gekkó

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**4 pont/**

1. ***Találd ki a hidegvérű fajokat az összekeveredett betűkből, majd párosítsd a megfelelő jellemzőhöz!***

* közdlígy:
* tóniássőker pogisalaga
* pecacát
* sikbég
* szladihkosz
* titanal rödörágja
* ranab asókábé

|  |  |
| --- | --- |
| **Jellemzők:** | **Faj** |
| 1. Általában 5-15 babszem nagyságú, pergamenhéjú tojást rejtenek a maguk ásta fészkekbe. |  |
| 1. Ebihala a hazai békafajok közül a legnagyobb, általában 8–12 centiméteres. |  |
| 1. Kagylóhéjba helyezett ikráit a hím őrzi. |  |
| 1. A nőstények több alkalommal ásnak fészket, amelyekbe egyenként átlagosan 10 tojást raknak, s ezeket a nap melege költi ki. A hőmérsékletviszonyoktól függően 3-8 hónap alatt kelnek ki az utódok. |  |
| 1. Álelevenszülő, vagyis kölykei az anyaállat testében kelnek ki. A nőstény nem egyszerre szüli meg az összes kicsinyét, hanem a testében tárolt ondóval időnként megtermékenyít néhány petesejtet. |  |
| 1. A szülők függőleges felületekre rakják nagyszámú ikrájukat. Az utódokat mindkét szülő gondozza. Olyannyira ivadékgondozók, hogy az első hetekben a nőstény speciális bőrváladékot termel az ivadékok táplálására. |  |
| 1. Álelevenszülő. Egyszerre csak egy utódot hoz a világra, amit ugrás közben szül meg. |  |

**14 pont/**

**Maximális pontszám: 38 pont**

***A biológia verseny döntőjére******nézz utána*** *a kétéltűek fejlődésének (ebihal, kifejlett béka jellemzői és különbségei) a mocsári teknős, a zöld varangy, a tüskés pikó, a tengeri csikóhal, a bölcsőszájú hal és a krokodil szaporodási és utódnevelési jellegzetességeinek!*